Motores | Automação | Energia | Tintas

Correção do fator de potência

Motores | Automação | Energia | Tintas

Legislação brasileira

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

Classificação conforme tipo de consumidor:

Grupo A - Alta Tensão	Grupo B - Baixa Tensão
A-1 - 230 kV ou mais; A-2 - 88 a 138 kV; A-3 - 69 kV; A-3a - 30 a 44 kV; A-4 - 2,3 a 13,8 kV; A.S. - 2,3 a 13,8 kV (Subterrâneo).	B-1 - Residencial; B-1 - Residencial Baixa Renda; B-2 - Rural; B-3 - Não Residencial Nem Rural; e B-4 - Iluminação Pública.

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

A legislação brasileira permite às concessionárias calcular as faturas em função do:

1. **Consumo (kWh),**
2. **Demanda (kW),**
3. **Fator de potência,**
4. **Sistema tarifário.**

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

1) Consumo
Registro de energia elétrica consumida durante um intervalo de tempo. No cálculo das faturas é considerado o período mensal e a unidade é o kWh (quilo watts hora).

2) Demanda
Demanda corresponde ao consumo de energia dividido pelo tempo adotado na verificação.

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

3) Fator de Potência

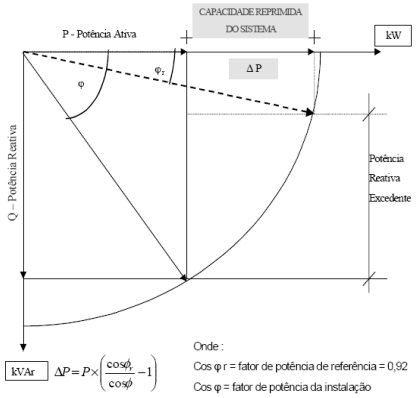
O *fator de potência deverá ter como limite mínimo o valor de 0,92 (indutivo ou capacitivo)*. *Caso ocorram valores menores o consumidor será penalizado*.

Nota(1): Para maiores detalhes consulte as Normas disponibilizadas no site ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica - Brasil, ou consulte sua concessionária.

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

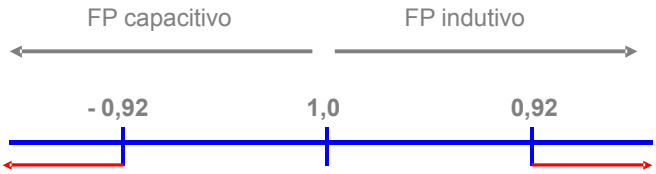
Fator de Potência – forma de cálculo para cobrança na fatura de energia



Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

Fator de Potência – limites permitidos



Multa no horário das 00:00 as 6:00 hs
(o sistema pode ficar indutivo sem acarretar em multa)

Variação permitida sem custo para o consumidor

Multa no horário das 6:00 as 24:00 hs
(o sistema pode ficar capacitivo sem acarretar em multa)

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

4) Sistema tarifário

Conforme o tipo de consumidor, teremos vários modelos de faturamento.

4.1 - Tipos de tarifação:

- Consumidores grupo B

Tarifa monômia:

- Preços aplicáveis unicamente ao consumo de energia elétrica ativa - kWh.

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

Sistema tarifário

Consumidores grupo A

Tarifa Binômia - convencional:

Estrutura caracterizada pela aplicação de tarifas de consumo de energia elétrica e/ou demanda de potência, independentemente das horas de utilização do dia e dos períodos do ano, e aplicada aos consumidores atendidos em tensão inferior a 69 kV com demanda contratada inferior a 300 kW e que não tenham optado pela tarifa horossazonal.

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

Sistema tarifário

Consumidores grupo A

Tarifa Binômia - horossazonal. :

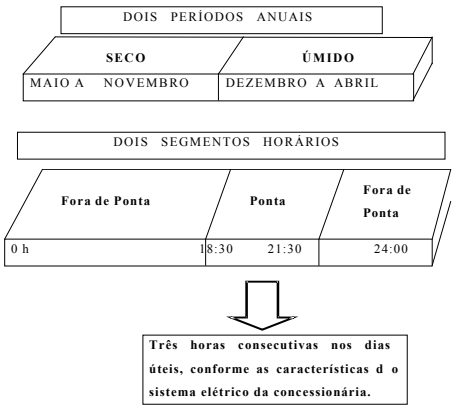
As tarifas horossazonais têm preços diferenciados em relação às horas do dia (ponta e fora de ponta) e aos períodos do ano (úmido e seco).
São classificadas em verde e azul, sendo que a azul considera também valores diferenciados para demanda.

Motores | Automação | Energia | Tintas

Legislação brasileira

Composição da fatura de energia elétrica

Sistema tarifário



WEG Automação - Tarifação fev/11